

湘潭大學

辅修专业培养方案

（插班制）

2021 年

教 务 处 编

目 录

1. 哲学

哲学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：碧泉书院·哲学与历史文化学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	马克思主义哲学史	48	3	48										3			考试	
		中国哲学史 1	48	3	48							3						考试	
		中国哲学史 2	48	3	48								3					考试	
		西方哲学史 1（古代西方哲学）	48	3	48								3					考试	
		西方哲学史 2（近代西方哲学）	48	3	48									3				考试	
		西方哲学史 3（德国古典哲学）	48	3	48										3			考试	
		中国哲学原著选读	48	3	48							3						考试	
		马克思主义哲学原著选读	48	3	48								3					考试	
		湖湘哲学	48	3	48											3		考试	
		中国宗教思想与经典选读	32	2	32							2						考试	
		西方宗教思想与经典选读	32	2	32									2				考试	
		科学技术哲学	48	3	48										3			考试	
		伦理学	48	3	48							3						考试	
		美学	48	3	48										3			考试	
		宗教学	48	3	48								3					考试	
		人工智能哲学	32	2	32									2				考试	
		政治哲学	32	2	32											2		考试	
		数理逻辑	32	2	32											2		考试	
		现代中国哲学	32	2	32									2				考试	
		毕业论文	6 周	6				6 周									6	考查	
小计			**816/6 周**	**57**	**816**	**0**	**0**	**6 周**	**0**	**0**	**0**	**11**	**12**	**9**	**12**	**7**	**6**		

2. 社会学

社会学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：碧泉书院·哲学与历史文化学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	社会学原理	64	4	52			12				4						考试	
		西方社会学理论 1	48	3	48						3							考试	
		西方社会学理论 2	48	3	36			12				3						考试	
		社会调查理论与方法	64	4	40			24			4							考试	
		普通心理学	48	3	38			10			3							考试	
		社会心理学	64	4	54			10				4						考试	
		社会统计及应用 1	48	3	32				16			3						考试	
		社会统计及应用 2	48	3	32				16				3					考试	
		社区概论	48	3	36			12					3					考试	
		社会工作概论	48	3	36			12				3						考试	
		社会学原著导读	48	3	48								3					考试	
		农村社会学	48	3	36			12					3					考试	
		文化人类学	48	3	36			12						3				考试	
		社会问题概论	48	3	32			16					3					考试	
		中国社会学史	48	3	36			12					3					考试	
		城市社会学	48	3	36			12							3			考试	
		中国社会思想史	48	3	48							3						考试	
		毕业论文	8 周	6				8 周									6	考查	
小计			**864/8 周**	**60**	**676**	**0**	**0**	**156/8 周**	**32**	**0**	**10**	**20**	**18**	**3**	**3**	**0**	**6**		

3. 历史学

历史学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：碧泉书院·哲学与历史文化学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	中国古代史（上）	64	4	64							4						考试	
		中国古代史（下）	64	4	64								4					考试	
		中国近代史（上）	48	3	48									3				考试	
		中国近代史（下）	48	3	48										3			考试	
		中华人民共和国史	48	3	48											3		考试	
		世界古代史（上）	64	4	64							4						考试	
		世界古代史（下）	64	4	64								4					考试	
		世界近代史	64	4	64									4				考试	
		世界现代史	48	3	48										3			考试	
		当代世界史	48	3	48											3		考试	
		史学概论	48	3	48							3						考试	
		历史文献学	48	3	48								3					考试	
		中国历史地理	48	3	42			6					3					考试	
		毕业论文	8周	6				8周									6	考查	
小计			**704/8周**	**50**	**698**	**0**	**0**	**6/8周**	**0**	**0**	**0**	**11**	**14**	**7**	**6**	**6**	**6**		

4. 文化产业管理

文化产业管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：碧泉书院·哲学与历史文化学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	世界文化概论	48	3	48							3						考试	
		文化产业管理概论	48	3	48							3						考试	
		管理学概论	48	3	48							3						考试	
		经济学原理 2	48	3	48						3							考试	
		文化产业法规基础	48	3	48								3					考试	
		文化经济学	48	3	48									3				考试	
		文化研究导论	48	3	48									3				考试	
		文化产业项目管理	48	3	48									3				考查	
		文化资源的保护与开发	64	4	48			16								4		考试	
		地域文化与文化产业	48	3	48								3					考试	
		文化市场营销	48	3	48										3			考试	
		文化传播学	48	3	48								3					考试	
		摄影摄像基础	64	4	48			16								4		考查	
		国际文化贸易	64	4	64											4		考试	
		毕业论文	6 周	6				6 周									6	考查	
小计			**720/6 周**	**51**	**688**	**0**	**0**	**32/6 周**	**0**	**0**	**3**	**9**	**9**	**9**	**3**	**12**	**6**		

5. 思想政治教育

思想政治教育辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：马克思主义学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	马克思主义政治经济学	48	3	48						3							考试	
		中国古代哲学经典著作选读	48	3	48							3						考查	
		行政管理学	48	3	40			8					3					考试	
		教育学	48	3	40			8				3						考试	
		心理学	48	3	32	16					3							考试	
		马克思主义经典文献选读	48	3	48									3				考查	
		毛泽东思想概论	48	3	48								3					考试	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	3	48									3				考试	
		思想政治教育学原理	48	3	48						3							考试	
		思想政治教育方法论	48	3	48							3						考试	
		比较思想政治教育学	48	3	48								3					考试	
		思想政治学科教学论	48	3	48									3				考试	
		德育原理	48	3	48						3							考试	
		法学概论	48	3	40			8					3					考试	
		社会学概论	48	3	40			8				3						考试	
		政治学原理	48	3	48						3							考试	
		西方政治思想史	48	3	48							3						考试	
		中国政治思想史	48	3	48							3						考试	
		马克思主义发展史	48	3	48									3				考试	
		中国共产党思想政治教育史	48	3	48								3					考查	
		中国哲学概论	32	2	32										2			考查	
		西方哲学概论	32	2	32										2			考查	
		毕业论文	8 周	6				8 周									6	考查	
小计			**1024/8 周**	**70**	**976**	**16**	**0**	**32/8 周**	**0**	**0**	**15**	**18**	**15**	**12**	**4**	**0**	**6**		

6. 中国共产党历史

中国共产党历史辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：马克思主义学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	政治学原理	48	3	48						3							考试	
		社会学概论	48	3	40			8				3						考试	
		新民主主义革命时期党史	96	6	96						6							考试	
		社会主义革命与建设时期党史	96	6	96							6						考试	
		改革开放时期党史	96	6	96								6					考试	
		党的建设理论与实践	48	3	48										3			考查	
		党史文献学	48	3	32			16						3				考试	
		马克思主义经典文献选读	48	3	48									3				考查	
		中共党史专题	48	3	40			8						3				考查	
		中国近现代政党史	48	3	48								3					考试	
		中国政治思想史	48	3	48							3						考试	
		西方政治思想史	48	3	48							3						考试	
		国际共产主义运动史	48	3	48						3							考试	
		毛泽东思想概论	48	3	48								3					考试	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	3	48									3				考试	
		当代中国政府与政治	48	3	48									3				考试	
		湘籍无产阶级革命家研究	48	3	32			16						3				考查	
		统一战线理论与实践	48	3	48									3				考试	
		毕业论文	8周	6				8周									6	考查	
小计			**1008/8周**	**69**	**960**	**0**	**0**	**48/8周**	**0**	**0**	**12**	**15**	**12**	**21**	**3**	**0**	**6**		

7. 经济学

经济学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	政治经济学Ⅰ	64	4	56			8				4						考试	
		管理学Ⅱ	48	3	48							3						考试	
		金融学	48	3	48								3					考试	
		统计学	32	2	24		8				2							考试	
		微观经济学	64	4	64						4							考试	
		宏观经济学	48	3	48							3						考试	
		会计学原理	48	3	48							3						考试	
		经济法	32	2	32							2						考试	
		财政学	32	2	32								2					考试	
		国际经济学	32	2	32								2					考试	
		计量经济学	48	3	32		16							3				考试	
		外国经济学说史及流派	48	3	48									**3**				考试	
		经济大数据与Python应用	32	2	16		16							**2**				考试	
		消费经济学	32	2	32										**2**			考试	
		经济学最优化方法	32	2	32										**2**			考试	
		发展经济学	32	2	32											**2**		考试	
		中外经济史	48	3	48											3		考试	
		中国经济问题专题讲座	16	1	16											1		考查	
		毕业论文	6周	6				6周									6	考查	
小计			**736/6周**	**52**	**688**	**0**	**40**	**8/6周**	**0**	**0**	**6**	**15**	**7**	**8**	**4**	**6**	**6**		

8. 工商管理

工商管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	管理学Ⅰ	64	4	64							4						考试	
		市场营销学	48	3	40			8			3							考试	
		战略管理	48	3	40			8						3				考试	
		生产运作管理	48	3	48								3					考试	
		组织行为学	48	3	40			8				3						考试	
		人力资源管理	48	3	40			8					3					考试	
		创新管理	40	2.5	32			8							2.5			考试	
		跨国公司管理	32	2	28			4							2			考试	
		质量管理	32	2	32									2				考试	
		会计学原理	48	3	48							3						考试	
		财务管理Ⅱ	48	3	48								3					考试	
		消费者行为学	32	2	26			6							2			考试	
		项目管理	32	2	32											2		考试	
		数字化营销	32	2	24			8							2			考试	
		创业管理	32	2	24			8					2					考试	
		市场调查与预测	32	2	24			8						2				考试	
		公司治理	32	2	32										2			考试	
		大数据分析与应用	40	2.5	24		16							2.5				考试	
		毕业论文	6周	6				6周									6	考查	
小计			**736/6周**	**52**	**646**	**0**	**16**	**74/6周**	**0**	**0**	**3**	**10**	**11**	**9.5**	**10.5**	**2**	**6**		

9. 国际经济与贸易

国际经济与贸易辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	微观经济学	64	4	64						4							考试	
		宏观经济学	48	3	48							3						考试	
		经济法	32	2	32							2						考试	
		市场营销学	32	2	32							2						考试	
		财政学	32	2	32								2					考试	
		International conomics（国际经济学）	32	2	32							2						考试	
		金融学	48	3	48						3							考试	
		计量经济学	48	3	32		16							3				考试	
		国际贸易Ⅰ	48	3	48							3						考试	
		国际贸易实务	56	3.5	40		16							3.5				考试	
		国际投资	48	3	48							3						考试	
		国际商法	32	2	32										2			考试	
		国际服务贸易	32	2	32											2		考试	
		世界经济专题	32	2	32										2			考查	
		产业经济学	32	2	32										2			考试	
		Business English（商务英语）	32	2	32									2				考试	
		国际结算	48	3	40		8									3		考试	
		数字贸易	32	2	32											2		考试	
		商务数据分析与应用	40	2.5	20		20							2.5				考试	
		毕业论文	6 周	6				6 周									6	考查	
小计			768/6 周	54	708	0	60	6 周	0	0	7	15	2	11	6	7	6		

10. 会计学

会计学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	会计学原理	56	3.5	40	8	8					3.5						考试	
		微观经济学	64	4	64						4							考试	
		宏观经济学	48	3	48							3						考试	
		经济法	32	2	32									2				考试	
		财务管理Ⅰ	64	4	64							4						考试	
		金融学	48	3	48									3				考试	
		战略管理	48	3	40			8						3				考试	
		中级财务会计（上）	48	3	48								3					考试	
		中级财务会计（下）	48	3	48									3				考试	
		高级财务会计	48	3	48										3			考试	
		成本会计学	32	2	32										2			考试	
		管理会计	32	2	32										2			考试	
		税法	48	3	48										3			考试	
		审计学	48	3	48											3		考试	
		政府与非营利组织会计	32	2	20	12								2				考试	
		会计信息系统	48	3	8		40									3		考试	
		内部控制与风险管理	32	2	32								2					考试	
		毕业论文	6周	6				6周									6	考查	
小计			**776/6周**	**54.5**	**700**	**20**	**48**	**8/6周**	**0**	**0**	**4**	**10.5**	**5**	**13**	**10**	**6**	**6**		

11. 财务管理

财务管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	微观经济学	64	4	64						4							考试	
		会计学原理	56	3.5	40	8	8					3.5						考试	
		宏观经济学	48	3	48							3						考试	
		财务管理Ⅰ	64	4	64							4						考试	
		金融学	48	3	48							3						考试	
		智能财务分析	40	2.5	26		14								2.5			考试	
		大数据与风险管理	48	3	36		12								3			考试	
		金融衍生品	32	2	32									2				考试	
		高级财务管理	48	3	48									3				考试	
		跨国公司财务	32	2	32											2		考试	
		审计学	48	3	48									3				考试	
		中级财务会计（上）	48	3	48						3							考试	
		中级财务会计（下）	48	3	48							3						考试	
		公司治理	32	2	32								2					考试	
		资产评估	32	2	32								2					考试	
		高级财务会计	48	3	48								3					考试	
		量化交易投资学	64	4	48		16								4			考试	
		毕业论文	6周	6				6周									6	考查	
小计			**800/6周**	**56**	**742**	**8**	**50**	6周	**0**	**0**	**7**	**16.5**	**7**	**8**	**9.5**	**2**	**6**		

12. 电子商务

电子商务辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	计算机程序设计 II（Python）	48	3					48		3							考试	
		管理学 II	48	3	48							3						考试	
		统计学	32	2	24		8				2							考试	
		微观经济学	64	4	64						4							考试	
		会计学原理	48	3	48							3						考试	
		宏观经济学	48	3	48							3						考试	
		市场营销学	32	2	32							2						考试	
		财务管理 II	48	3	48								3					考试	
		计量经济学	48	3	32		16							3				考试	
		大数据分析与应用	40	2.5	24		16							2.5				考试	
		电子商务概论	32	2	20		12					2						考试	
		供应链与物流管理	32	2	28		4							2				考试	
		企业商业模式设计	32	2	28				4				2					考试	
		电子商务数据库技术	48	3	32		16					3						考试	
		运筹学 II	64	4	48				16				4					考试	
		网络经济学	32	2	24		8						2					考试	
		网络营销	40	2.5	32		8							2.5				考试	
		管理信息系统	48	3	36		12							3				考试	
		毕业论文	6 周	6				6 周									6	考查	
小计			**784/6 周**	**55**	**612**	**0**	**104**	**6 周**	**68**	**0**	**9**	**16**	**11**	**13**	**0**	**0**	**6**		

13. 人力资源管理

人力资源管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	管理学 II	48	3	48							3						考试	
		人力资源管理概论	48	3	40			8			3							考试	
		组织行为学	48	3	40			8				3						考试	
		人力资源战略与规划	40	2.5	32			8				2.5						考试	
		劳动关系与劳动法	48	3	40			8					3					考试	
		培训与开发	32	2	24			8					2					考试	
		组织设计与工作分析	48	3	40			8						3				考试	
		绩效管理	48	3	40			8						3				考试	
		薪酬管理	48	3	40			8							3			考试	
		招聘与甄选	48	3	40			8						3				考试	
		人员素质测评	32	2	24			8					2					考试	
		大数据分析与应用	40	2.5	24		16									2.5		考试	
		员工职业生涯管理	32	2	24			8							2			考试	
		社会保障学	32	2	32										2			考试	
		企业文化	32	2	24			8						2				考试	
		公共关系学 II	32	2	32									2				考试	
		管理沟通	32	2	32											2		考试	
		领导科学	32	2	24			8					2					考试	
		毕业论文	6 周	6				6 周									6	考查	
小计			**720/6 周**	**51**	**600**	**0**	**16**	**104/6 周**	**0**	**0**	**3**	**8.5**	**9**	**13**	**7**	**4.5**	**6**		

14. 旅游管理

旅游管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：商学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	统计学	32	2	24		8				2							考试	
		微观经济学	64	4	64						4							考试	
		会计学原理	48	3	48							3						考试	
		宏观经济学	48	3	48							3						考试	
		市场营销学	32	2	32							2						考试	
		财务管理 II	48	3	48									3				考试	
		计量经济学	48	3	32		16							3				考试	
		旅游地理学	32	2	32						2							考试	
		旅游法规	32	2	32										2			考试	
		旅游经济学	32	2	32								2					考试	
		酒店管理概论	32	2	22			10				2						考试	
		旅游目的地管理	32	2	24			8				2						考试	
		旅游代理商运营与管理	32	2	26			6					2					考试	
		旅游消费者行为	32	2	32									2				考试	
		文化与遗产旅游	32	2	32						2							考试	
		文化创意产业导论	32	2	32								2					考试	
		文化景观与旅游美学	32	2	26			6					2					考试	
		旅游接待业	32	2	22			10			2							考试	
		旅游大数据理论与应用	32	2	16		16								2			考试	
		人工智能与智慧旅游	32	2	22		10								2			考试	
		旅游规划与开发	32	2	32									2				考试	
		导游理论与实践	32	2	22			10				2						考试	
		毕业论文	6 周	6				6 周									6	考查	
小计			**800 /6 周**	**56**	**700**	**0**	**50**	**50/ 6 周**	**0**	**0**	**12**	**14**	**8**	**10**	**6**	**0**	**6**		

15. 行政管理

行政管理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	管理学原理	48	3	48									3				考试	
		政治学原理	48	3	48									3				考试	
		公共管理学	48	3	30	18					3							考试	
		社会学原理	48	3	48						3							考试	
		公共经济学	48	3	48						3							考试	
		组织行为学	48	3	48							3						考试	
		行政法学	48	3	48							3						考试	
		公共部门信息资源管理	48	3	32				16				3					考试	
		公共政策学	48	3	48						3							考试	
		社会科学研究方法	48	3	32			8	8		3							考试	
		行政管理学	48	3	48							3						考试	
		行政组织学 I	48	3	48								3					考试	
		西方政治思想史	48	3	48							3						考试	
		西方行政学说史	48	3	48								3					考试	
		公共部门人力资源管理	48	3	48							3						考试	
		公共财政学 I	48	3	40			8				3						考试	
		公共事业管理概论	48	3	48									3				考试	
		当代中国政府与政治	48	3	48									3				考试	
		社会保障学 I	48	3	24	24							3					考试	
		社会调查与统计	32	2	20			4	8			2						考试	
		毕业论文	10 周	6				10 周									6	考查	
小计			**944/10 周**	**65**	**850**	**42**	**0**	**20/10 周**	**32**	**0**	**15**	**20**	**12**	**12**	**0**	**0**	**6**		

16. 政治学与行政学

政治学与行政学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	管理学原理	48	3	48									3				考试	
		政治学原理	48	3	48									3				考试	
		公共管理学	48	3	30	18					3							考试	
		社会学原理	48	3	48						3							考试	
		公共经济学	48	3	48							3						考试	
		组织行为学	48	3	48							3						考试	
		行政法学	48	3	48							3						考试	
		公共部门信息资源管理	48	3	32				16				3					考试	
		公共政策学	48	3	48							3						考试	
		社会科学研究方法	48	3	32			8	8			3						考试	
		比较政治学	48	3	48								3					考试	
		行政管理学	48	3	48							3						考试	
		外交学导论	48	3	48							3						考试	
		西方政治思想史	48	3	48							3						考试	
		西方行政学说史	48	3	48								3					考试	
		中国政治制度史	48	3	48									3				考试	
		当代中国政府与政治	48	3	48								3					考试	
		国际政治学概论	32	2	32									2				考试	
		西方政治制度史	48	3	48								3					考试	
		中国政治思想史	48	3	48									3				考试	
		毕业论文	10周	6				10周									6	考查	
小计			**944/10周**	**65**	**894**	**18**	**0**	**8/10周**	**24**	**0**	**6**	**24**	**15**	**14**	**0**	**0**	**6**		

17. 信息管理与信息系统

信息管理与信息系统辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	Python 编程技术	48	3	32				16			3						考试	
		C 语言程序设计	64	4	64								4					考试	
		C 程序设计实验	16	1	0				16				1					考试	
		运筹学Ⅰ	64	4	64											4		考试	
		管理信息系统Ⅰ	64	4	48				16							4		考试	
		数据结构Ⅱ	64	4	56				8					4				考试	
		计算机网络原理	48	3	40				8					3				考试	
		操作系统Ⅰ	64	4	64										4			考试	
		高级数据库技术	64	4	32				32					4				考试	
		Java 程序设计	48	3	40				8						3			考试	
		前端开发技术	32	2	16				16				2					考试	
		Web 系统设计与维护	48	3	32				16					3				考试	
		软件工程	32	2	32										2			考试	
		信息管理学	48	3	48										3			考试	
		信息调查与分析	48	3	48										3			考试	
		软件测试	32	2	16				16							2		考试	
		毕业设计	16 周	10				16 周									10	答辩	
小计			**784/16 周**	**59**	**632**	**0**	**0**	**16 周**	**152**	**0**	**0**	**3**	**7**	**14**	**15**	**10**	**10**		

18. 档案学

档案学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	选修	管理学原理III	48	3	48							3						考试	
		档案学概论	48	3	48						3							考试	
		信息资源管理概论	48	3	40			8				3						考试	
		信息组织与描述	48	3	32				16				3					考试	
		信息检索	48	3	40				8					3				考试	
		数据管理基础	48	3	32				16			3						考试	
		信息咨询与决策	48	3	32			16				3						考试	
		电子政务基础Ⅰ	48	3	32				16				3					考试	
		文书学	48	3	36			12			3							考试	
		档案管理学	48	3	48							3						考试	
		秘书学概论	48	3	48							3						考试	
		电子文件管理	48	3	40				8				3					考试	
		管理信息系统Ⅱ	48	3	32				16				3						
		传统文献保护技术	48	3	40		8						3					考试	
		中外档案事业史	48	3	48									3				考试	
		档案文献编纂学	48	3	40			8						3				考试	
		企业档案管理	48	3	32			16						3				考试	
		信息资源开发利用	32	2	32										2			考试	
		档案学经典文献选读	32	2	32										2			考试	
		创新思维与科学研究方法	32	2	16	16								2				考试	
		毕业论文	12 周	6				12 周									6	答辩	
小计			**912/12 周**	**63**	**748**	**16**	**8**	**60/12 周**	**80**	**0**	**6**	**18**	**15**	**14**	**4**	**0**	**6**		

19. 图书馆学

图书馆学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：公共管理学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	理论图书馆学	32	2	32							2						考试	
		应用图书馆学	16	1	16								1					考查	
		信息资源管理概论	48	3	40			8			3							考试	
		信息组织	48	3	32				16			3						考试	
		信息检索	48	3	40				8					3				考试	
		信息描述	48	3	32				16			3						考试	
		信息咨询与决策	48	3	32			16						3				考试	
		数据处理方法与技术	48	3	32				16					3				考试	
		知识管理导论	48	3	48								3					考试	
		图书馆管理	48	3	40			8						3				考试	
		目录学	48	3	32			16					3					考试	
		信息计量学	48	3	40			8			3							考试	
		信息资源建设与共享	48	3	40			8				3						考试	
		信息法学	48	3	48										3			考试	
		数据库基础	48	3	32				16			3						考试	
		信息用户与服务	48	3	40			8					3					考试	
		关联数据与知识图谱	48	3	32				16						3			考试	
		文献学	48	3	44			4			3							考试	
		公共文化服务概论	48	3	40			8				3						考试	
		图书与图书馆史	32	2	32									2				考试	
		网络信息传播	48	3	32			16					3					考试	
		毕业论文	12周	6				12周									6	答辩	
小计			**944/12周**	**65**	**756**	**0**	**0**	**100/12周**	**88**	**0**	**9**	**17**	**13**	**14**	**6**	**0**	**6**		

20. 知识产权

知识产权辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：知识产权学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	法理学	48	3	48							3						考试	
		中国宪法	32	2	32							2						考试	
		民法学（上）	64	4	64							4						考试	
		民法学（下）	64	4	64								4					考试	
		刑法学（上）	64	4	64								4					考试	
		刑法学（下）	64	4	64									4				考试	
		民事诉讼法学	64	4	64									4				考试	
		刑事诉讼法学	64	4	48										4			考试	
		行政法与行政诉讼法	56	3.5	56									3.5				考试	
		国际公法	32	2	32											2		考试	
		著作权法	48	3	32		16							3				考试	
		专利法	64	4	48		16							4				考试	
		商标法	48	3	32										3			考试	
		专利代理实务	64	4	48		16								4			考试	
		知识产权信息检索	48	3	24				24						3			考查	
		知识产权管理	64	4	48		16									4		考查	
		知识产权国际保护	32	2	24		8									2		考试	
		毕业论文	10 周	4			10 周										4	考查	
小计			**920/10 周**	**61.5**	**792**	**0**	**72/10 周**	**0**	**24**	**0**	**0**	**9**	**8**	**18.5**	**14**	**8**	**4**		

21. 汉语言文学

汉语言文学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：文学与新闻学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	现代汉语 1	32	2	32							2						考试	
		古代汉语 1	48	3	48							3						考试	
		语言学理论	48	3	48							3						考试	
		中国古代文学 1	64	4	64							4						考试	
		中国古代文学 2	64	4	64								4					考试	
		中国现当代文学 1	48	3	48						3							考试	
		外国文学 1	48	3	38	10					3							考试	
		文学理论 1	32	2	32							2						考试	
		文学理论 2	32	2	32								2					考试	
		马克思主义文论	48	3	48										3			考试	
		中国古代文论	48	3	38	10						3						考试	
		西方文论	48	3	48									3				考试	
		美学	48	3	48								3					考试	
		汉语史	48	3	48									3				考试	
		比较文学	48	3	48									3				考试	
		民间文学	32	2	24			8				2						考查	
		文献学	32	2	32								2					考试	
		毕业论文	8 周	6				8 周									6	考查	
小计			**768/8 周**	**54**	**740**	**20**	**0**	**8/8 周**	**0**	**0**	**6**	**19**	**11**	**9**	**3**	**0**	**6**		

22. 新闻学

新闻学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：文学与新闻学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	新闻学原理	48	3	48							3						考试	
		中国新闻史	48	3	48							3						考试	
		外国新闻史	48	3	48							3						考试	
		传播学原理Ⅰ	64	4	64								4					考试	
		广播电视学原理	48	3	48						3							考试	
		网络传播学	64	4	28	16		20			4							考试	
		马克思主义新闻观	32	2	32						2							考试	
		媒介伦理与新闻法规	32	2	32										2			考试	
		媒介融合专题	32	2	32								2					考试	
		新闻采访	48	3	32			16				3						考试	
		新闻写作	48	3	32			16				3						考试	
		新闻编辑	48	3	48								3					考试	
		新闻评论	48	3	48									3				考试	
		新闻摄影	48	3	32			16				3						考试	
		数据新闻	32	2	22			10					2					考试	
		传播研究方法	32	2	24			8				2						考试	
		毕业论文	8周	6				8周									6	考查	
小计			**720/8周**	**51**	**618**	**16**	**0**	**86/8周**	**0**	**0**	**9**	**20**	**11**	**3**	**2**	**0**	**6**		

23. 广告学

广告学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：文学与新闻学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	广告学概论Ⅰ	48	3	48							3						考试	
		传播学原理Ⅱ	64	4	48			16			4							考试	
		新闻学概论	48	3	48								3					考试	
		广告史	48	3	48						3							考试	
		市场营销学Ⅱ	48	3	48									3				考试	
		广告策划与创意Ⅰ	64	4	48			16			4							考试	
		数字广告创作	64	4	32			32					4					考试	
		广告文案写作	48	3	48								3					考试	
		电脑平面设计	80	5					80			5						考查	
		广告法规与伦理	32	2	32									2				考试	
		中外广告评析	64	4	48			16						4				考试	
		广告媒体研究	48	3	48									3				考试	
		新媒体广告	48	3	48							3						考试	
		毕业论文	8周	6				8周									6	考查	
小计			**704/8周**	**50**	**544**	**0**	**0**	**80/8周**	**80**	**0**	**11**	**11**	**10**	**12**	**0**	**0**	**6**		

24. 英语

英语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	综合英语 1	72	4.5	64			8				4.5						考试	
		综合英语 2	64	4	64								4					考试	
		综合英语 3	64	4	64									4				考试	
		综合英语 4	64	4	64										4			考试	
		英语交际阅读 1	32	2	32							2						考试	
		英语交际阅读 2	32	2	32								2					考试	
		英语视听说：媒体资讯	32	2						32	2							考试	
		英语视听说：影视专题	32	2						32		2						考试	
		英语演讲与辩论	32	2	32						2							考查	
		英语写作 1	32	2	32						2							考试	
		英汉/汉英笔译 1	32	2	32							2						考试	
		英汉/汉英笔译 2	32	2	32								2					考试	
		英汉/汉英口译	32	2	16	16								2				考试	
		跨文化交际	32	2	32									2				考试	
		语言学导论	48	3	48										3			考试	
		英语文学导论	32	2	32								2					考试	
		国别与区域研究导论	32	2	32											2		考查	
		英汉语言对比	32	2	32											2		考查	
		毕业论文	8 周	6				8 周									6	考查	
小计			**728/8 周**	**51.5**	**640**	**16**	**0**	**8/8 周**	**0**	**64**	**6**	**10.5**	**10**	**8**	**7**	**4**	**6**		

25. 德语

德语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

<table>
<tr><th rowspan="3">课程体系</th><th rowspan="3">课程属性</th><th rowspan="3">课程名称</th><th rowspan="3">学时</th><th rowspan="3">学分</th><th colspan="7">学时分配</th><th colspan="7">各学期学分分配</th><th rowspan="3">考核方式</th><th rowspan="3">备注</th></tr>
<tr><th colspan="2">理论</th><th rowspan="2">实验</th><th rowspan="2">实践</th><th rowspan="2">上机</th><th rowspan="2">听力</th><th rowspan="2">2</th><th rowspan="2">3</th><th rowspan="2">4</th><th rowspan="2">5</th><th rowspan="2">6</th><th rowspan="2">7</th><th rowspan="2">8</th></tr>
<tr><th>线下</th><th>线上</th></tr>
<tr><td rowspan="10">辅修</td><td rowspan="10">必修</td><td>基础德语 1</td><td>128</td><td>8</td><td>116</td><td></td><td></td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>考试</td><td></td></tr>
<tr><td>基础德语 2</td><td>160</td><td>10</td><td>144</td><td></td><td></td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>考试</td><td></td></tr>
<tr><td>中级德语视听说 1</td><td>32</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>考试</td><td></td></tr>
<tr><td>基础德语 3</td><td>160</td><td>10</td><td>144</td><td></td><td></td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>考试</td><td></td></tr>
<tr><td>基础德语 4</td><td>160</td><td>10</td><td>144</td><td></td><td></td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td></td><td></td><td>考试</td><td></td></tr>
<tr><td>德语阅读与写作 1</td><td>16</td><td>1</td><td>8</td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>考试</td><td></td></tr>
<tr><td>高级德语 1</td><td>64</td><td>4</td><td>48</td><td></td><td></td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td>考试</td><td></td></tr>
<tr><td>德汉翻译理论与实践（笔译）</td><td>32</td><td>2</td><td>16</td><td></td><td></td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td>考试</td><td></td></tr>
<tr><td>德语国家概况</td><td>32</td><td>2</td><td>32</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>考试</td><td></td></tr>
<tr><td>毕业论文</td><td>8 周</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>8 周</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>考查</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">小计</td><td></td><td>784/8 周</td><td>55</td><td>652</td><td>0</td><td>0</td><td>100/8 周</td><td>0</td><td>32</td><td>0</td><td>8</td><td>10</td><td>13</td><td>12</td><td>6</td><td>6</td><td></td><td></td></tr>
</table>

26. 法语

法语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	基础法语 2	128	8	128						8							考试	
		法语口语 1	24	1.5				24			1.5							考试	
		法语听力 1	32	2						32	2							考试	
		基础法语 3	128	8	128							8						考试	
		法语口语 2	24	1.5				24				1.5						考试	
		法语听力 2	32	2						32		2						考试	
		法国历史与文化	32	2	32							2						考试	
		基础法语 4	112	7	112								7					考试	
		法语口语 3	24	1.5				24					1.5					考试	
		法语听力 3	32	2						32			2					考试	
		法语写作	32	2				32					2					考试	
		法语阅读	32	2	32								2					考试	
		高级法语 1	96	6	96									6				考试	
		法国概况	16	1	16									1				考试	
		法语国家与地区概况	16	1	16										1			考试	
		高级法语 2	96	6	96										6			考试	
		法汉/汉法笔译	32	2				32							2			考试	
		高级法语 3	56	3.5	56											3.5		考试	
		法汉/汉法口译	32	2				32								2		考试	
		法语报刊选读	32	2	32											2		考试	
		毕业论文	6 周	6				6 周									6	考查	
小计			**1008/6 周**	**69**	**744**	**0**	**0**	**168/6 周**	**0**	**96**	**11.5**	**13.5**	**14.5**	**7**	**9**	**7.5**	**6**		

27. 日语

日语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	综合日语 1	128	8	96	32						8						考试	
		综合日语 2	96	6	96								6					考试	
		综合日语 3	96	6	96									6				考试	
		综合日语 4	96	6	96										6			考试	
		日语视听说 1	32	2						32		2						考试	
		日语视听说 2	32	2						32			2					考试	
		日语视听说 3	32	2				16		16				2				考试	
		日语视听说 4	32	2				16		16					2			考试	
		交际口语 1	32	2				32				2						考试	
		交际口语 2	32	2				32					2					考试	
		交际口语 3	32	2				32						2				考试	
		交际口语 4	32	2				32							2			考试	
		日语阅读 1	32	2		12		20						2				考试	
		日语阅读 2	32	2				32							2			考试	
		毕业论文	8 周	6				8 周									6	考查	
小计			**736/8 周**	**52**	**402**	**26**	**0**	**212/8 周**	**0**	**96**	**0**	**12**	**10**	**12**	**12**	**0**	**6**		

28. 汉语国际教育

汉语国际教育辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	现代汉语 1	48	3	48							3						考试	
		现代汉语 2	48	3	48								3					考试	
		古代汉语 1	48	3	48							3						考试	
		古代汉语 2	48	3	48								3					考试	
		英语视听说	32	2	32								2					考试	
		英语交际阅读	32	2	32							2						考试	
		中国古代文学 1	32	2	32							2						考试	
		中国古代文学 2	32	2	32								2					考试	
		中国现当代文学 1	32	2	32							2						考试	
		中国现当代文学 2	32	2	32								2					考试	
		汉语写作	32	2	32											2		考试	
		语言学概论	32	2	32										2			考试	
		汉语国际教育概论	48	3	48						3							考试	
		英语演讲与辩论	32	2	32						2							考试	
		英汉语言对比	32	2	32									2				考试	
		英语国家概况	32	2	32									2				考试	
		跨文化交际	32	2	32									2				考试	
		英汉/汉英笔译	32	2	32						2							考试	
		语言教学法	48	3	48								3					考试	
		语法与语法教学	32	2	32										2			考试	
		第二语言习得概论	32	2	32										2			考试	
		毕业论文	8 周	6				8 周									6	考查	
小计			**768/8 周**	**54**	**768**	**0**	**0**	**8 周**	**0**	**0**	**7**	**12**	**15**	**6**	**6**	**2**	**6**		

29. 西班牙语

西班牙语辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：外国语学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考查	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	基础西班牙语 1	128	8	128							8						考试	
		基础西班牙语 2	128	8	128								8					考试	
		西班牙语听力 1	32	2						32			2					考试	
		中级西班牙语 1	128	8	128									8				考试	
		中级西班牙语 2	112	7	112										7			考试	
		西班牙语听力 2	32	2						32				2				考试	
		西班牙语听力 3	32	2						32					2			考试	
		西班牙语阅读	32	2	32										2			考试	
		西班牙语写作	32	2	32												2	考试	
		西班牙语口语 1	24	1.5				24			**1.5**							考试	
		西班牙语口语 2	24	1.5				24				1.5						考试	
		毕业论文	6 周	6				6 周									6	考查	
小计			**704/6 周**	**50**	**560**	**0**	**0**	**48/6 周**	**0**	**96**	**1.5**	**9.5**	**10**	**10**	**11**	**0**	**8**		

30. 数学与应用数学

数学与应用数学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：数学与计算科学学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	数学分析 I1	96	6	80			16				6						考试	
		数学分析 I2	96	6	80			16			6							考试	
		数学分析 I3	80	5	64			16						5				考试	
		高等代数 I1	80	5	64			16				5						考试	
		高等代数 I2	80	5	64			16			5							考试	
		常微分方程 II	56	3.5	40			16						3.5				考试	
		泛函分析 I	64	4	48			16						4				考试	
		概率论与数理统计 I	64	4	48			16				4						考试	
		数理方程 I	48	3	32			16						3				考试	
		运筹与优化	64	4	56				8				4					考试	
		毕业论文(设计)	11 周	6				11 周									6	考查	
小计			**728/11 周**	**51.5**	**576**	**0**	**0**	**144/11 周**	**8**	**0**	**11**	**15**	**4**	**15.5**	**0**	**0**	**6**		

31. 信息与计算科学

信息与计算科学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：数学与计算科学学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	数学分析 I2	96	6	80			16			6							考试	
		数学分析 I3	80	5	64			16				5						考试	
		高等代数 I1	80	5	64			16				5						考试	
		高等代数 I2	80	5	64			16					5					考试	
		数据结构与算法 I	64	4	40				24					4				考试	
		概率论与数理统计 I	64	4	48			16						4				考试	
		数学建模	48	3	30	10		8					3					考试	
		运筹与优化	64	4	56				8						4			考试	
		数值计算方法	96	6	72				24						6			考试	
		微分方程数值方法	80	5	48				32								5	考试	
		毕业论文	11 周	6				11 周									6	考查	
小计			**752/11 周**	**53**	**566**	**10**	**0**	**88/11 周**	**88**	**0**	**6**	**10**	**8**	**8**	**10**	**0**	**11**		

32. 统计学

统计学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：数学与计算科学学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	数学分析 I2	96	6	96						6							考试	
		数学分析 I3	80	5	80							5						考试	
		高等代数 I1	80	5	64			16				5						考试	
		高等代数 I2	80	5	64			16					5					考试	
		数学建模	48	3	30	10		8					3					考试	
		概率论 I	64	4	64									4				考试	
		数理统计	48	3	48										3			考试	
		统计计算与软件 I	48	3	32				16						3			考试	
		机器学习 I	80	5	64				16						5			考试	
		回归分析	48	3	48											3		考试	
		多元统计分析	48	3	48											3		考试	
		随机过程 I	48	3	48											3		考试	
		时间序列分析	32	2	24				8								2	考试	
		试验设计	32	2	32												2	考试	
		毕业论文（设计）	11 周	6				11 周									6	考查	
小计			**832/11 周**	**58**	**742**	**10**	**0**	**40/11 周**	**40**	**0**	**6**	**10**	**8**	**4**	**11**	**9**	**10**		

33. 物理学

物理学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：物理与光电工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	力学	64	4	64							4						考试	
		热学	48	3	48						3							考试	
		电磁学	64	4	64						4							考试	
		光学	48	3	48							3						考试	
		原子物理学	48	3	48							3						考试	
		数学物理方法	64	4	64							4						考试	
		近代物理实验 I	32	2			32						2					考查	
		近代物理实验 II	32	2			32							2				考查	
		理论力学	48	3	48							3						考试	
		量子力学	64	4	64									4				考试	
		热力学与统计物理	64	4	64								4					考试	
		电动力学	64	4	64									4				考试	
		固体物理学	64	4	58		6							4				考试	
		专业物理实验	32	2			32									2		考查	
		毕业论文	12 周	6				12 周									6	考查	
小计			**736/ 12 周**	**52**	**634**	**0**	**102**	**12 周**	**0**	**0**	**7**	**17**	**6**	**14**	**0**	**2**	**6**		

34. 微电子科学与工程

微电子科学与工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：物理与光电工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	电路理论	64	4	64						4							考试	
		电路理论实验	8	0.5			8				0.5							考查	
		量子力学导论	32	2	32							2						考试	
		模拟电子技术	72	4.5	72							4.5						考试	
		模拟电子技术实验	16	1			16					1						考查	
		复变函数与积分变换	32	2	32								2					考试	
		固体物理基础	32	2	32								2					考试	
		数字电子技术	64	4	64								4					考试	
		数字电子技术实验	16	1			16						1					考查	
		半导体物理	56	3.5	56									3.5				考试	
		半导体物理实验	8	0.5			8							0.5				考查	
		信号与系统	48	3	48									3				考试	
		信号与系统实验	8	0.5			8							0.5				考查	
		模拟集成电路分析与设计	64	4	56	8							4					考试	
		模拟集成电路设计实验	16	1			16						1					考查	
		微电子工艺原理	56	3.5	48	8							3.5					考试	
		基于 HDL 的数字系统设计	48	3	48									3				考试	
		基于 HDL 的数字系统设计实验	16	1			16							1				考查	
		超大规模集成电路与系统	48	3	48										3			考试	
		半导体器件物理	48	3	48										3			考试	
		集成电路课程设计	2 周	2				2 周							2			考查	
		毕业论文	12 周	8				12 周									8	考查	
小计			752/14 周	57	648	16	88	14 周	0	0	4.5	7.5	17.5	11.5	8	0	8		

35. 测控技术与仪器

测控技术与仪器专业辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：物理与光电工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配								考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	1	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上														
辅修	必修	电路理论	64	4	64							4							考试	
		电路理论实验	8	0.5			8					0.5							考查	
		电工学	40	2.5	32		8						2.5						考试	
		半导体器件基础	32	2	32							2							考试	
		模拟电子技术	56	3.5	56								3.5						考试	
		模拟电子技术实验 I	24	1.5			24						1.5						考查	
		数字电子技术	64	4	64									4					考试	
		数字电子技术实验	24	1.5			24							1.5					考查	
		激光原理及应用	32	2	32						2								考试	
		自动控制原理	64	4	56		8							4					考试	
		测控电路	48	3	40		8							3					考试	
		单片机原理与应用	64	4	56		8								4				考试	
		传感器技术与应用	72	4.5	56		16								4.5				考试	
		自动测试技术	64	4	56		8								4				考试	
		仪器技术	64	4	32		16		16						4				考试	
		综合实验(一)	32	2			32									2			考查	
		综合实验(二)	32	2			32										2		考查	
		信号与系统	56	3.5	56									3.5					考试	
		单片机课程设计	2 周	2			2 周								2				考查	
		传感器课程设计	2 周	2			2 周								2				考查	
		毕业论文	16 周	8			16 周										4	4	考查	
小计			**840/20 周**	**64.5**	**632**	**0**	**192/20 周**	**0**	**16**	**0**	**2**	**6.5**	**7.5**	**16**	**20.5**	**2**	**6**	**4**		

36. 光电信息科学与工程

光电信息科学与工程专业辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：物理与光电工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	物理光学	64	4	64								4					考试	
		信号与系统	48	3	40		8						3					考试	
		电磁场与电磁波	64	4	64							4						考试	
		应用光学	48	3	48							3						考试	
		基础光学实验	16	1			16						1					考查	
		信息光学	48	3	48									3				考试	
		激光原理及应用	32	2	32									2				考试	
		激光综合实验	16	1			16							1				考查	
		光纤通信	48	3	40		8						3					考试	
		半导体物理与器件	48	3	40		8								3			考试	
		计算光电子学	48	3		16			32						3			考查	
		光电检测技术	48	3	40		8								3			考试	
		光电综合实验	32	2			32							2				考查	
		单片机课程设计	2 周	2				2 周								2		考查	
		光电子器件课程设计	2 周	2				2 周								2		考查	
		认知实习	2 周	2				2 周							2			考查	
		工程训练（电工电子工艺 1）	1 周	1				1 周							1			考查	
		科学素质训练	2 周	2				2 周							2			考查	
		毕业论文	12 周	8				12 周									8	考查	
小计			**560/21 周**	**52**	**416**	**16**	**96**	**21 周**	**32**	**0**	**0**	**7**	**11**	**8**	**14**	**4**	**8**		

37. 材料物理

材料物理辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：材料科学与工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	物理化学I	64	4	64						**4**							考试	
		材料科学基础（上）	48	3	48							**3**						考试	
		材料科学基础（下）	48	3	48								**3**					考试	
		工程数学	64	4	64							**4**						考试	
		材料力学I	64	4	64							**4**						考试	
		电工与电子技术II	64	4	64							**4**						考试	
		数学物理方法	48	3	48								**3**					考试	
		材料分析测试技术	64	4	64								**4**					考试	
		机械设计基础II	48	3	48								**3**					考试	
		现代物理导论II	32	2	32								**2**					考试	
		材料工程基础II	32	2	32									**2**				考试	
		固体物理I	64	4	64									**4**				考试	
		功能材料	64	4	64									**4**				考试	
		专业实验	64	4			64							**4**				考查	
		工程安全及质量管理◆	32	2	32										**2**			考试	
		专业综合实验	48	3			48									**3**		考查	
		毕业论文（设计）	12周	8				12周									**8**	考查	
小计			**848/12周**	**61**	**736**	**0**	**112**	**12周**	**0**	**0**	**4**	**15**	**15**	**14**	**2**	**3**	**8**		

38. 材料科学与工程

材料科学与工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：材料科学与工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	材料科学基础（上）	48	3	48							3						考试	
		材料科学基础（下）	48	3	48								3					考试	
		材料力学 I	64	4	64							4						考试	
		材料分析测试技术	64	4	64								4					考试	
		材料工程基础 I	48	3	48									3				考试	
		现代物理导论 II	32	2	32								2					考试	
		固体物理 I	64	4	64									4				考试	
		功能材料	64	4	64									4				考试	
		材料的宏微观力学性能 I	64	4	64										4			考试	
		专业基础实验	64	4			64						4					考查	
		专业实验	64	4			64							4				考查	
		专业综合实验	48	3			48									3		考查	
		毕业论文（设计）	12 周	8				12 周									8	考查	
小计			**672/12 周**	**50**	**496**	**0**	**176**	**12 周**	**0**	**0**	**0**	**7**	**13**	**15**	**4**	**3**	**8**		

39. 新能源材料与器件

新能源材料与器件辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：材料科学与工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	物理化学 I	64	4	64						4							考试	
		新能源材料与器件专业导学	16	1	16							1						考查	
		电工电子技术 II	64	4	64							4						考试	
		材料力学 I	64	4	64							4						考试	
		材料科学基础(上)	48	3	48							3						考试	
		材料科学基础(下)	48	3	48								3					考试	
		材料分析测试技术	64	4	64								4					考试	
		现代物理导论 II	32	2	32								2					考试	
		材料工程基础 II	32	2	32									2				考试	
		固体物理 II	48	3	48									3				考试	
		电化学原理	48	3	48									3				考试	
		能源存储与转换技术(上)	48	3	48									3				考试	
		能源存储与转换技术(下)	48	3	48										3			考试	
		能源材料及器件的力学性能	32	2	32										2			考试	
		工程安全及质量管理	32	2	32										2			考试	
		专业基础实验	64	4			64						4					考查	
		专业实验	64	4			64							4				考查	
		专业综合实验	48	3			48									3		考查	
		毕业论文(设计)	8 周	5				8 周									5	考查	
小计			864/8 周	59	688	0	176	8 周	0	0	4	12	13	15	7	3	5		

40. 金属材料工程

金属材料工程专业辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：材料科学与工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	材料科学基础（上）	48	3	48							3						考试	
		材料科学基础（下）	48	3	48								3					考试	
		材料分析测试技术	64	4	64								4					考试	
		材料工程基础 I	48	3	48									3				考试	
		热处理原理与工艺	48	3	48									3				考试	
		材料制备技术	48	3	48										3			考试	
		材料的力学与物理性能	48	3	48										3			考试	
		金属材料学	48	3	48										3			考试	
		材料表面工程学	32	2	16	16								2				考试	
		材料腐蚀与防护 II	32	2	32									2				考试	
		专业基础实验 I	32	2			32					2						考查	
		专业基础实验 II	32	2			32						2					考查	
		专业实验 I	24	1.5			24							1.5				考查	
		专业实验 II	40	2.5			40								2.5			考查	
		专业综合实验	48	3			48									3		考查	
		专业综合课程设计	2 周	2				2 周								2		考查	
		毕业论文（设计）	12 周	8				12 周									8	考查	
小计			**640/ 14 周**	**50**	**448**	**16**	**176**	**14 周**	**0**	**0**	**0**	**5**	**9**	**11.5**	**11.5**	**5**	**8**		

41. 化学

化学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化学学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	无机化学 I1	56	3.5	56							3.5						考试	
		无机化学 I2	48	3	48								3					考试	
		无机化学实验 I1	32	2			32					2						考试	
		分析化学 III	48	3	48									3				考试	
		分析化学实验 I	48	3			48							3				考试	
		物理化学 I1	56	3.5	56									3.5				考试	
		物理化学 I2	56	3.5	56										3.5			考试	
		物理化学实验 I1	48	3			48							3				考试	
		有机化学 I1	56	3.5	56										3.5			考试	
		有机化学 I2	56	3.5	56											3.5		考试	
		有机化学实验 I1	48	3			48								3			考试	
		仪器分析	56	3.5	56										3.5			考试	
		仪器分析实验	48	3			48								3			考试	
		结构化学	48	3	48									3				考试	
		高分子化学	48	3	48											3		考试	
		高分子化学实验	32	2			32									2		考试	
		生物化学	32	2	32										2			考试	
		有机合成	32	2	32										2			考试	
		文献与专业英语	32	2	24				8						2			考查	
		实验与安全技术	16	1	16							1						考试	
		毕业论文	12 周	6				12 周									6	考查	
小计			**896/12 周**	**62**	**632**	**0**	**256**	**12 周**	**8**	**0**	**0**	**6.5**	**3**	**15.5**	**22.5**	**8.5**	**6**		

42. 应用化学

应用化学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化学学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	无机化学 I1	56	3.5	56							3.5						考试	
		无机化学 I2	48	3	48								3					考试	
		无机化学实验 I1	32	2			32					2						考试	
		分析化学 III	48	3	48									3				考试	
		分析化学实验 I	48	3			48							3				考试	
		物理化学 I1	56	3.5	56									3.5				考试	
		物理化学 I2	56	3.5	56										3.5			考试	
		物理化学实验 I1	48	3			48							3				考试	
		有机化学 I1	56	3.5	56										3.5			考试	
		有机化学 I2	56	3.5	56											3.5		考试	
		有机化学实验 I1	48	3			48								3			考试	
		仪器分析	56	3.5	56										3.5			考试	
		仪器分析实验	48	3			48								3			考试	
		结构化学	48	3	48									3				考试	
		高分子化学	48	3	48											3		考试	
		高分子化学实验	32	2			32									2		考试	
		应用电化学 I	40	2.5	40										2.5			考试	
		精细化学品化学	48	3	48										3			考试	
		文献与专业英语	32	2	24				8						1.5			考查	
		实验与安全技术	16	1	16							1						考试	
		毕业论文（设计）	12 周	6				12 周									6	考查	
小计			**920/12 周**	**63.5**	**656**	**0**	**256**	**12 周**	**8**	**0**	**0**	**6.5**	**3**	**15.5**	**24**	**8.5**	**6**		

43. 材料化学

材料化学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化学学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	无机化学Ⅱ	88	5.5	64		24					5.5						考试	
		分析化学Ⅰ	56	3.5	32		24						3.5					考试	
		物理化学I1	56	3.5	56									3.5				考试	
		物理化学I2	56	3.5	56										3.5			考试	
		物理化学实验I1	48	3			48							3				考试	
		物理化学实验I2	48	3			48								3			考试	
		有机化学I1	56	3.5	56										3.5			考试	
		有机化学I2	56	3.5	56											3.5		考试	
		有机化学实验I1	48	3			48								3			考试	
		有机化学实验I2	48	3			48									3		考试	
		高分子化学	48	3	48											3		考试	
		高分子化学实验	32	2			32									2		考试	
		工程制图	32	2	32									2				考试	
		工程CAD	16	1					16					1				考试	
		材料科学与工程基础	32	2	32							2						考试	
		金属材料与热处理	48	3	32		16									3		考试	
		无机非金属材料	48	3	32		16									3		考试	
		高分子材料	32	2	32											2		考试	
		复合材料概论	32	2	32												2	考试	
		实验与安全技术	16	1	16							1						考查	
		材料分析与表征	32	2	32												2	考试	
		毕业论文（设计）	12周	6				12周									6	考查	
小计			**928/12周**	**64**	**608**	**0**	**304**	**12周**	**16**	**0**	**0**	**8.5**	**3.5**	**9.5**	**13**	**19.5**	**10**		

44. 高分子材料与工程

高分子材料与工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化学学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考查方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	无机化学Ⅱ	88	5.5	64		24					5.5						考试	
		分析化学Ⅰ	56	3.5	32		24						3.5					考试	
		物理化学Ⅰ1	56	3.5	56									3.5				考试	
		物理化学Ⅰ2	56	3.5	56										3.5			考试	
		物理化学实验Ⅰ1	48	3			48							3				考查	
		物理化学实验Ⅰ2	48	3			48								3			考查	
		有机化学Ⅰ1	56	3.5	56										3.5			考试	
		有机化学Ⅰ2	56	3.5	56											3.5		考试	
		有机化学实验Ⅰ1	48	3			48								3			考查	
		有机化学实验Ⅰ2	48	3			48									3		考查	
		高分子化学	48	3	48											3		考试	
		高分子化学实验	32	2			32									2		考查	
		工程制图	32	2	32									2				考试	
		工程 CAD	16	1					16					1				考试	
		材料科学与工程基础	32	2	32							2						考试	
		高分子材料	32	2	32											2		考试	
		高分子物理Ⅰ	48	3	48										3			考试	
		高分子物理实验	32	2			32								2			考查	
		聚合物成型工艺	48	3	48											3		考试	
		聚合物成型工艺实验	32	2			32									2		考查	
		聚合物表征与测试	96	6	48		48								6			考试	
		实验与安全技术	16	1	16							1						考查	
		毕业论文（设计）	12 周	6				2 周									6	考查	
小计			**1024/12 周**	**70**	**624**	**0**	**384**	**12 周**	**16**	**0**	**0**	**8.5**	**3.5**	**9.5**	**24**	**18.5**	**6**		

45. 化学工程与工艺

化学工程与工艺辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化工学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	机械制图基础	40	2.5	40						2.5							考试	
		化学反应工程 I	72	4.5	56		16							4.5				考试	
		化工热力学	72	4.5	56		16							4.5				考试	
		化工设备机械基础	32	2	32									2				考试	
		化工过程分析与合成	48	3	48										3			考试	
		传质与分离工程	64	4	48		16								4			考试	
		化工工艺学 I	64	4	48		16								4			考试	
		化工过程模拟	40	2.5	16				24						2.5			考试	
		化工设计与制图	72	4.5	48				24						4.5			考试	
		文献检索	16	1	8				8				1					考查	
		化工原理 I1	56	3.5	56							3.5						考试	
		化工原理 I2	48	3	48								3					考试	
		化工原理实验	32	2			32						2					考查	
		新分离技术	32	2	32										**2**			考查	
		毕业论文 / 设计	16 周	8				16 周									8	考查	
小计			**688/ 16 周**	**51**	**536**	**0**	**96**	**16 周**	**56**	**0**	**2.5**	**3.5**	**6**	**11**	**20**	**0**	**8**		

46. 制药工程

制药工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化工学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	分析化学Ⅰ	48	3	32		16				3							考试	
		机械制图基础	40	2.5	40						2.5							考试	
		有机化学Ⅱ1	48	3	32		16				3							考试	
		有机化学Ⅱ2	48	3	32		16					3						考试	
		物理化学Ⅱ1	48	3	32		16					3						考试	
		化工原理 II1	48	3	48							3						考试	
		化工原理 II2	48	3	48								3					考试	
		化工原理实验	32	2			24		8				2					考查	
		物理化学Ⅱ2	48	3	32		16						3					考试	
		生物化学Ⅰ	48	3	32		16						3					考试	
		文献检索	16	1	8				8				1					考查	
		工程制图与 CAD	40	2.5	16				24					2.5				考试	
		药物化学Ⅱ	48	3	32		16							3				考试	
		制药分离工程	48	3	32		16							3				考试	
		药物分析Ⅱ	48	3	32		16							3				考试	
		工业药剂学	48	3	32		16							3				考试	
		制药工艺学	48	3	32		16								3			考试	
		制药设备与车间设计	72	4.5	56		16								4.5			考试	
		制药工程专业英语	32	2	32										2			考试	
		制药过程安全与环保	32	2	32										2			考试	
		《制药设备与车间设计》专业课程设计	3 周	3				3 周								3		考查	
		生产实习(含仿真)	3 周	3				3 周								3		考查	
		毕业论文/设计	16 周	8				16 周									8	考查	
小计			**888/22 周**	**69.5**	**632**	**0**	**216**	**22 周**	**40**	**0**	**8.5**	**9**	**12**	**14.5**	**11.5**	**6**	**8**		

47. 食品科学与工程

食品科学与工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：化工学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	食品工程原理 1	48	3	48							3						考试	
		食品工程原理 2	40	2.5	40								2.5					考试	
		食品工程原理实验 1	16	1			16					1						考查	
		食品工程原理实验 2	16	1			16						1					考查	
		食品生物化学	80	5	56		24					5						考试	
		食品微生物学	64	4	40		24						4					考试	
		食品化学	56	3.5	32		24						3.5					考试	
		食品分析	48	3	32		16							3				考试	
		食品机械与设备	32	2	32									2				考试	
		食品保藏原理与技术	48	3	32		16								3			考试	
		食品质量与安全	48	3	32		16								3			考试	
		食品工艺学	56	3.5	32		24								3.5			考试	
		食品工厂设计	40	2.5	24				16						2.5			考试	
		食品营养学	32	2	24			8					2					考试	
		专业课程设计	4 周	4				4 周								4		考查	
		毕业实习	2 周	2				2 周									2	考查	
		毕业论文/设计	12 周	8				12 周									8	考查	
		认识实习	1 周	1				1 周						1				考查	
		生产实习	3 周	3				3 周								3		考查	
小计			**624/22 周**	**57**	**424**	**0**	**176**	**8/22 周**	**16**	**0**	**0**	**9**	**13**	**6**	**12**	**7**	**10**		

48. 机械设计制造及其自动化

机械设计制造及其自动化辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	现代工程图学Ⅰ	64	4	64							4						考试	
		机械类专业导学	16	1	16							1						考查	
		机械 CAD 技术及应用	40	2.5	16				24				2.5					考查	
		理论力学Ⅱ	64	4	64							4						考试	
		材料力学Ⅱ	64	4	56		8						4					考试	
		电工与电子技术	64	4	56		8					4						考试	
		科技论文写作与文献检索	16	1	16								1					考试	
		机械原理	56	3.5	48		8						3.5					考试	
		机械设计	56	3.5	48		8							3.5				考试	
		微机原理与应用	32	2	28		4						2					考试	
		大数据技术基础	24	1.5	24								1.5					考查	
		工程测试与信号处理	32	2	24		8							2				考试	
		机械制造基础	40	2.5	32		8						2.5					考试	
		机械工程控制基础	32	2	28		4							2				考试	
		互换性与技术测量	32	2	26		6						2					考试	
		工程材料与热处理	32	2	26		6					2						考试	
		液压与气动传动	32	2	24		8							2				考试	
		机械制造工艺学	48	3	42		6								3			考试	
		机电传动与控制	32	2	28		4							2				考试	
		工业互联网与云计算	24	1.5	24								1.5					考查	
		机械设计课程设计	3 周	3				3 周						3				考查	
		毕业设计（含毕业实习）	16周	11				16 周									11	考查	
小计			**800/19 周**	**64**	**690**	**0**	**86**	**19 周**	**24**	**0**	**0**	**15**	**20.5**	**14.5**	**3**	**0**	**11**		

49. 材料成型及控制工程

材料成型及控制工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	机械 CAD 技术及应用	40	2.5	16				24		2.5							考试	
		传热学 III	32	2	32								2					考试	
		机械设计基础	40	2.5	36		4							2.5				考试	
		材料科学基础	56	3.5	52		4					3.5						考试	
		材料成型原理 I	48	3	44		4						3					考试	
		材料成型原理 II	48	3	42		6						3					考试	
		材料成型工艺	48	3	40		8							3				考试	
		材料成型设备	48	3	44		4								3			考试	
		材料成型控制基础	32	2	28		4							2				考试	
		材料成型质量检测	24	1.5	20		4								1.5			考试	
		材料现代测试技术 II	32	2	26		6						2					考试	
		毕业设计(含毕业实习)	16 周	10				16 周									10	考查	
小计			448/16 周	38	380	0	44	16 周	24	0	2.5	3.5	10	7.5	4.5	0	10		
辅修	焊接方向选修	弧焊电源	32	2	28		4							2				考试	
		材料焊接性	32	2	28		4								2			考试	
		焊接结构学	32	2	28		4								2			考试	
		先进焊接方法（双语）	24	1.5	20		4									1.5		考查	
		焊接概论（双语）	32	2	16		16						2					考试	
		压力焊与钎焊	32	2	28		4							2				考试	
		喷焊与喷涂	32	2	24		8								2			考试	
小计			216	13.5	172		44						2	4	6	1.5			
辅修	模具方向选修	冲压工艺及模具设计	32	2	28		4								2			考试	
		模具制造工艺	32	2	28		4								2			考试	
		压铸工艺及模具设计	32	2	28		4								2			考试	
		锻造工艺及模具设计	32	2	28		4								2			考试	
		塑料成型工艺及模具设计	32	2	28		4							2				考试	

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	模具方向选修	增材制造技术及应用	24	1.5	20		4									1.5		考查	
		CAD/CAM 技术	24	1.5	8				16								1.5	考查	
		塑性成形数值模拟	32	2	20				12								2	考查	
		模具材料及热处理	24	1.5	24												1.5	考查	
小计			**264**	**16.5**	**212**	**0**	**24**	**0**	**28**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**8**	**1.5**	**5**		

注：辅修学位总学分为 50 学分，其中必修 38 学分，方向选修有焊接方向和模具方向均为 12 学分。

50. 工业设计

工业设计辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	工业设计史	32	2	32						2							考试	
		计算机辅助界面设计（PS、AI）	32	2					32		2							考试	
		设计创意手绘	48	3	24			24				3						考试	
		构成设计	48	3	32			16				3						考查	
		结构与模具设计	48	3	24		24						3					考查	
		设计调研	32	2	16			16					2					考查	
		文化创意产品设计	32	2		16		16					2					考查	
		设计思维	32	2	16			16					2					考查	
		视觉传达设计实践	48	3	12			36					3					考查	
		设计心理学	32	2	24			8						2				考试	
		交互设计	32	2	24			8						2				考试	
		人因工程	48	3	24		8	16						3				考试	
		产品形态设计	48	3	32			16						3				考查	
		智能产品设计实践	48	3	24			24							3			考查	
		体验设计	32	2	12			20							2			考查	
		产品综合设计实训	48	3	16			32								3		考查	
		毕业设计	16 周	11				16 周									11	考查	
小计			**640/16 周**	**51**	**312**	**16**	**32**	**248/16 周**	**32**	**0**	**4**	**6**	**12**	**10**	**5**	**3**	**11**		

51. 过程装备与控制工程

过程装备与控制工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	现代工程图学Ⅰ	64	4	64							4						考试	
		机械类专业导学	16	1	16							1						考查	
		计算机绘图▲	16	1					16				1					考查	
		工程力学	64	4	56		8						4					考试	
		工程热力学Ⅱ	48	3	44		4					3						考试	
		工程流体力学	48	3	42		6						3					考试	
		流体机械	40	2.5	34		6						2.5					考试	
		传热学Ⅱ	48	3	42		6						3					考试	
		过程工程原理	48	3	40		8							3				考试	
		过程装备力学基础	32	2	28		4							2				考试	
		过程装备制造与检测	40	2.5	34		6							2.5				考试	
		控制理论基础	40	2.5	36		4							2.5				考试	
		过程装备成套技术	32	2	30		2									2		考试	
		机械设计基础Ⅰ	64	4	56		8							4				考试	
		过程装备控制技术	48	3	42		6								3			考试	
		过程设备设计	48	3	42		6								3			考试	
		毕业设计（含毕业实习）	16周	11				16周									11	考查	
小计			**696/16周**	**54.5**	**606**	**0**	**74**	**16周**	**16**	**0**	**0**	**8**	**13.5**	**14**	**6**	**2**	**11**		

52. 能源与动力工程

能源与动力工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：机械工程学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	现代工程图学Ⅰ	64	4	64							4						考试	
		机械类专业导学	16	1	16							1						考查	
		计算机绘图▲	16	1					16				1					考查	
		工程力学	64	4	56		8						4					考试	
		工程热力学Ⅱ	48	3	44		4					3						考试	
		工程流体力学	48	3	42		6						3					考试	
		流体机械	40	2.5	34		6						2.5					考试	
		传热学Ⅱ	48	3	42		6						3					考试	
		热能与动力机械基础	32	2	28		4							2				考试	
		换热器原理与设计	32	2	26		6							2				考试	
		锅炉原理	40	2.5	34		6							2.5				考试	
		工程燃烧学	40	2.5	34		6							2.5				考试	
		机械设计基础Ⅰ	64	4	56		8							4				考试	
		控制理论基础	40	2.5	36		4							2.5				考试	
		热工自动化	40	2.5	34		6								2.5			考试	
		热力发电厂	32	2	30		2								2			考试	
		汽轮机原理	32	2	30		2								2			考试	
		毕业设计（含毕业实习）	16周	11				16周									11	考查	
小计			**696/16周**	**54.5**	**606**	**0**	**74**	**16周**	**16**	**0**	**0**	**8**	**13.5**	**15.5**	**6.5**	**0**	**11**		

53. 自动化

自动化辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：自动化与电子信息学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	C 语言程序设计	64	4	32				32			4						考试	
		自动化专业导学	16	1	16							1						考试	
		电路	72	4.5	72						4.5							考试	
		电路测试技术	16	1			16				1							考查	
		模拟电子技术Ⅱ	56	3.5	56							3.5						考试	
		模拟电子技术实验Ⅱ	16	1			16					1						考查	
		数字电子技术Ⅱ	48	3	48							3						考试	
		数字电子技术实验Ⅱ	16	1			16					1						考查	
		控制理论综合	72	4.5	64		8						4.5					考试	
		单片机原理及应用Ⅱ	40	2.5	40								2.5					考试	
		单片机原理及应用实验	16	1			16						1					考查	
		电力电子技术Ⅰ	48	3	40		8						3					考试	
		电气控制与 PLC	48	3	40		8						3					考试	
		运动控制基础Ⅰ	56	3.5	56									3.5				考试	
		运动控制基础实验	16	1			16							1				考查	
		传感器与检测技术	40	2.5	32		8							2.5				考试	
		毕业设计	10 周	10				10 周									10	考查	
小计			**640/10 周**	**50**	**496**	**0**	**112**	**10 周**	**32**	**0**	**5.5**	**13.5**	**14**	**7**	**0**	**0**	**10**		

54. 电子信息工程

电子信息工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：自动化与电子信息学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	电路分析基础	56	3.5	56						**3.5**							考试	
		电路分析基础实验	16	1			16				**1**							考查	
		模拟电子技术	56	3.5	56							**3.5**						考试	
		模拟电子技术实验	16	1			16					**1**						考查	
		数字电子技术 II	56	3.5	56							**3.5**						考试	
		数字电子技术实验 II	16	1			16					**1**						考查	
		通信原理	64	4	56		8							**4**				考试	
		数字信号处理	48	3	40		8							**3**				考试	
		通信电子线路	48	3	48								**3**					考试	
		通信电子线路实验	16	1			16						**1**					考查	
		微机原理与应用	48	3	40		8						**3**					考试	
		电子测量与传感器技术	32	2	32										**2**			考试	
		电子测量与传感器技术实验	16	1			16								**1**			考查	
		计算机网络 II	48	3	40		8						**3**					考试	
		数据结构与算法	40	2.5	32		8						**2.5**					考试	
		单片机原理与应用	32	2	24		8						**2**					考试	
		工程经济与项目管理	32	2	32											**2**		考试	
		毕业设计	10 周	10				10 周									10	考查	
小计			**640/10 周**	**50**	**512**	**0**	**128**	**10 周**	**0**	**0**	**4.5**	**9**	**14.5**	**7**	**3**	**2**	**10**		

55. 通信工程

通信工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：自动化与电子信息学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	电子电路基础	72	4.5	72						4.5							考试	
		电子电路基础实验	16	1			16				1							考查	
		数字电子技术 II	56	3.5	44	12						3.5						考试	
		数字电子技术实验 II	16	1			16					1						考查	
		电磁场微波技术与天线	56	3.5	48		8							3.5				考试	
		信号与系统 I	72	4.5	64		8					4.5						考试	
		信息与通信技术前沿▲◆	16	1	16							1						考查	
		通信原理	64	4	56		8							4				考试	
		数字信号处理	48	3	40		8							3				考试	
		通信电子线路	48	3	38	10							3					考试	
		通信电子线路实验	16	1			16						1					考查	
		信息论与编码基础	32	2	32										2			考试	
		计算机原理与应用	48	3	40		8						3					考试	
		计算机网络	48	3	48								3					考试	
		计算机网络实验	16	1			16						1					考查	
		信息安全▲	40	2.5	32		8								2.5			考试	
		移动通信	32	2	32										2			考试	
		移动通信实验	16	1			16								1			考查	
		工程经济与项目管理	32	2	32											2		考试	
		毕业设计	10 周	10				10 周									10	考查	
小计			**744/10 周**	**56.5**	**594**	**22**	**128**	**10 周**	**0**	**0**	**5.5**	**10**	**11**	**10.5**	**7.5**	**2**	**10**		

56. 软件工程

软件工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：计算机学院·网络空间安全学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	离散数学	72	4.5	72						4.5							考试	
		数据结构	64	4	40	12	12				4							考试	
		软件工程	48	3	40		8					3						考试	
		面向对象程序设计(JAVA)	56	3.5	40				16			3.5						考试	
		操作系统	56	3.5	40		16					3.5						考试	
		计算机网络原理	48	3	40		8					3						考试	
		数据库原理	64	4	48		16						4					考试	
		软件设计与体系结构	48	3	32		16						3					考试	
		算法设计与分析	56	3.5	32	16	8							3.5				考试	
		软件项目管理	48	3	32		16								3			考试	
		软件测试	48	3	32		16								3			考试	
		软件设计实践 1	2 周	2				2 周					2					考查	集中实践
		软件设计实践 2	2 周	2				2 周						2				考查	
		毕业设计	14 周	12				14 周									12	考查	
小计			608/18 周	54	448	28	116	18 周	16	0	8.5	13	9	5.5	6	0	12		

57. 土木工程

土木工程辅修专业课程设置与教学进程表

建筑工程方向

开设学院：土木工程与力学学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	土木工程制图	24	1.5	24							1.5						考试	
		材料力学	64	4	54		10					4						考试	
		土力学	40	2.5	28		12					2.5						考试	
		工程地质	24	1.5	24								1.5					考试	
		土木工程材料	40	2.5	28		12					2.5						考试	
		工程测量	40	2.5	24		16						2.5					考试	
		结构力学	80	5	80								5					考试	
		混凝土结构基本原理	56	3.5	56								3.5					考试	
		地震工程学导论	16	1	16								1					考查	
		房屋建筑学	48	3	48								3					考试	
		建筑绘图软件应用	16	1					16				1					考查	
		砌体结构	16	1	16									1				考试	
		工程经济与项目管理	32	2	32									2				考试	
		建设工程法规	16	1	16									1				考试	
		基础工程	32	2	32									2				考试	
		混凝土结构设计	32	2	32									2				考试	
		钢结构设计	32	2	32										2			考试	
		土木工程施工	48	3	48										3			考试	
		土木工程测试技术	16	1			16								1			考试	
		建筑结构抗震设计	32	2	32										2			考试	
		高层建筑结构设计	32	2	32											2		考试	
		土木工程试验	32	2	16		16									2		考试	
		建筑工程造价	24	1.5	24											1.5		考试	
		结构设计软件应用	16	1					16						1			考试	
		毕业设计	14周	8				14周									8	考查	答辩
小计			**808/14周**	**58.5**	**694**	**0**	**82**	**14周**	**32**	**0**	**0**	**10.5**	**17.5**	**8**	**9**	**5.5**	**8**		

土木工程辅修专业课程设置与教学进程表

道路与桥梁工程方向

开设学院：土木工程与力学学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	土木工程制图	24	1.5	24							1.						考试	
		材料力学	64	4	54		10					4						考试	
		土力学	40	2.5	28		12					2.5						考试	
		工程地质	24	1.5	24								1.5					考试	
		土木工程材料	40	2.5	28		12					2						考试	
		工程测量	40	2.5	24		16						2.5					考试	
		结构力学	80	5	80								5					考试	
		混凝土结构基本原理	56	3.5	56								3.5					考试	
		地震工程学导论	16	1	16								1					考试	
		桥涵水文	16	1	16								1					考试	
		交通工程	16	1	16								1					考试	
		工程经济与项目管理	32	2	32									2				考试	
		建设工程法规	16	1	16									1				考试	
		基础工程	32	2	32									2				考试	
		道路勘测设计	32	2	32									2				考试	
		桥梁工程	72	4.5	72									4.5				考试	
		土木工程施工	48	3	48										3			考试	
		土木工程测试技术	16	1			16								1			考试	
		桥梁抗震抗风设计	16	1	16										1			考试	
		路基路面工程	40	2.5	40										2.5			考试	
		土木工程试验	32	2	16		16									2		考试	
		道路桥梁工程概预算	24	1.5	24											1.5		考试	
		线路设计软件应用	16	1					16							1		考查	
		桥梁设计软件应用	16	1					16							1		考查	
		毕业设计	14周	8				14周									8	考查	答辩
小计			**808/14周**	**58.5**	**694**	**0**	**82**	**14周**	**32**	**0**	**0**	**10.5**	**15.5**	**11.5**	**7.5**	**5.5**	**8**		

土木工程辅修专业课程设置与教学进程表

城市地下工程方向

开设学院：土木工程与力学学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	土木工程制图	24	1.5	24							1.5						考试	
		材料力学	64	4	54		10					4						考试	
		土力学	40	2.5	28		12					2.5						考试	
		工程地质	24	1.5	24								1.5					考试	
		土木工程材料	40	2.5	28		12					2						考试	
		工程测量	40	2.5	24		16						2.5					考试	
		结构力学	80	5	80								5					考试	
		混凝土结构基本原理	56	3.5	56								3.5					考试	
		地震工程学导论	16	1	16								1					考查	
		弹性力学	16	1	16								1					考试	
		岩石力学	32	2	32								2					考试	
		地下建筑规划设计	16	1	16								1					考试	
		工程经济与项目管理	32	2	32									2				考试	
		建设工程法规	16	1	16									1				考试	
		基础工程	32	2	32									2				考试	
		地下结构设计	40	2.5	40									2.5				考试	
		隧道工程	40	2.5	40										2.5			考试	
		深基坑与边坡工程	32	2	32										2			考试	
		土木工程测试技术	16	1			16								1			考试	
		土木工程施工	48	3	48										3			考试	
		土木工程试验	32	2	16		16									2		考试	
		地下工程施工技术	24	1.5	24											1.5		考试	
		地下工程设计软件应用	24	1.5					24							1.5		考查	
		岩土工程测试技术	24	1.5	12		12									1.5		考试	
		毕业设计	14 周	8				14 周									8	考查	答辩
小计			**808/14 周**	**58.5**	**690**	**0**	**94**	**14 周**	**24**	**0**	**0**	**10.5**	**17.5**	**7.5**	**8.5**	**6.5**	**8**		

58. 工程力学

工程力学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：土木工程与力学学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	工程力学专业导学	16	1	16							1						考查	
		工程制图	48	3	48						3							考试	
		理论力学Ⅰ	80	5	80						5							考试	
		材料力学	80	5	68		12					5						考试	
		计算方法	40	2.5	40							2.5						考试	
		计算机辅助设计	32	2					32			2						考查	
		弹塑性力学	80	5	80								5					考试	
		流体力学	80	5	64		16						5					考试	
		结构力学	80	5	72		8							5				考试	
		振动力学	64	4	48		16								4			考试	
		实验力学	48	3	24		24						3					考查	
		力学建模与数学实验	40	2.5	16				24					2.5				考查	
		板壳力学	32	2	32									2				考试	
		计算固体力学	48	3	40				8					3				考试	
		工程结构分析	64	4	48				16						4			考查	
		流体工程软件	32	2	16				16						2			考查	
		工程结构分析课程设计	4 周	4				4 周							4			考查	
		毕业论文	14 周	8				14 周									8	考查	答辩
小计			**864/ 18 周**	**66**	**692**	**0**	**76**	**18 周**	**96**	**0**	**8**	**10.5**	**13**	**12.5**	**14**	**0**	**8**		

59. 测绘工程

测绘工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：土木工程与力学学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	测绘工程专业导学	16	1	16							1						考查	
		地图制图学	48	3	48								3					考试	
		C#程序设计	56	3.5	38				18			3.5						考试	
		测量学	56	3.5	36		20					3.5						考试	
		数字测图原理与方法	32	2	20		12						2					考试	
		误差理论与测量平差基础	56	3.5	56								3.5					考试	
		地球科学概论	48	3	40		8					3						考试	
		大地测量学	56	3.5	44		12							3.5				考试	
		地理信息系统原理及应用	48	3	40				8					3				考试	
		卫星导航定位原理及应用	48	3	40		8								3			考试	
		摄影测量学	48	3	40		**8**							3				考试	
		遥感原理及应用	48	3	40				8						3			考试	
		工程测量学	48	3	36		12									3		考试	
		不动产测绘	32	2	32										**2**			考试	
		地质实习	1 周	1				1 周				1						考查	
		数字测图实习	3 周	3				3 周					3					考查	
		大地测量实习	2 周	2				2 周							2			考查	
		卫星导航定位测量与数据处理实习	1 周	1				1 周							1			考查	
		地理信息系统实习	1 周	1				1 周						1				考查	
		摄影测量实习	2 周	2				2 周						2				考查	
		遥感实习	1 周	1				1 周							1			考查	
		工程测量实习	3 周	3				3 周								3		考查	
		毕业设计（论文）	12 周	8				12 周									8	考查	
小计			**640/ 26 周**	**62**	**526**	**0**	**80**	**26 周**	**34**	**0**	**0**	**12**	**11.5**	**12.5**	**12**	**6**	**8**		

60. 安全工程

安全工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：环境与资源学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	安全人机工程	32	2	26		6							2				考试	
		安全系统工程	32	2	32								2					考试	
		安全学原理	32	2	32								2					考试	
		工程热力学	48	3	44		4					3						考试	
		安全管理学	32	2	32									2				考试	
		工程力学	64	4	56		8				4							考试	
		流体力学与流体机械	48	3	40		8					3						考试	
		工程 CAD	48	3	16				32					3				考试	
		安全监测监控技术	32	2	28		4							2				考试	
		职业安全与健康	32	2	28		4					2						考试	
		安全法律法规	32	2	32										2			考查	
		工业通风与除尘	32	2	26		6								2			考试	
		矿业概论	32	2	26		6							2				考试	
		防火与防爆工程	32	2	28		4						2					考试	
		消防工程学	32	2	28		4						2					考试	
		建筑工程安全技术	32	2	26		6								2			考试	
		应急管理与技术	32	2	32										2			考查	
		安全心理与行为	24	1.5	24									1.5				考查	
		岩体力学	32	2	28		4						2					考试	
		特种设备安全	24	1.5	24											1.5		考试	
		应急处理与事故分析	32	2	32										2			考查	
		地下工程灾害防护	32	2	26		6							2				考试	
		毕业论文（设计）	12 周	8				12 周									8	考查	
小计			**768/12 周**	**56**	**666**	**0**	**70**	**12 周**	**32**	**0**	**4**	**8**	**10**	**14.5**	**10**	**1.5**	**8**		

61. 环境科学

环境科学辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：环境与资源学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	环境微生物学 I	48	3	48							3						考试	
		环境微生物学实验	16	1			16					1						考查	
		环境工程原理Ⅱ1	48	3	32		16						3					考试	
		环境工程原理Ⅱ2	40	2.5	32		8							2.5				考试	
		环境化学Ⅰ	56	3.5	40		16						3.5					考试	
		环境管理	24	1.5	24							1.5						考试	
		环境规划	24	1.5	24										1.5			考试	
		环境影响评价Ⅰ	48	3	48									3				考试	
		环境监测Ⅰ	56	3.5	36		20						3.5					考试	
		环境工程学 1（固废物理污染）	64	4	48		16						4					考试	
		环境工程学 2（水部分）	64	4	48		16							4				考试	
		环境工程学 3（气部分）	64	4	48		16							4				考试	
		环境法学	32	2	32							2						考试	
		土壤污染修复	32	2	24		8								2			考试	
		环境生态学	32	2	32							2						考试	
		环境毒理学	32	2	24		8							2				考试	
		毕业论文（设计）	16 周	8				16 周									**8**	考查	
小计			**680/16 周**	**50.5**	**548**	**0**	**132**	**16 周**	**0**	**0**	**0**	**9.5**	**14**	**14.5**	**3.5**	**0**	**8**		

62. 环境工程

环境工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：环境与资源学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	环境工程原理 1	56	3.5	40		16						3.5					考试	
		环境工程原理 2	48	3	40		8							3				考试	
		环境微生物学 I	48	3	48							3						考试	
		环境微生物学实验	16	1			16					1						考查	
		大气污染控制工程1	48	3	36		12							3				考试	
		大气污染控制工程2	48	3	36		12								3			考试	
		水污染控制工程1	48	3	36		12							3				考试	
		水污染控制工程2	48	3	36		12								3			考试	
		环境监测 I	56	3.5	36		20						3.5					考试	
		固体废物处理与处置	40	2.5	32		8							2.5				考试	
		环境物理性污染控制	32	2	24		8						2					考试	
		土壤污染修复	32	2	24		8							2				考试	
		环境工程设计基础	32	2	32										2			考试	
		环境工程制图 I	40	2.5	24				16					2.5				考查	
		环境规划与管理 II	32	2	32										2			考试	
		环境影响评价 II	32	2	32									2				考试	
		环境工程土建概论	32	2	32										2			考试	
		毕业论文（设计）	16 周	8				16 周									8	考查	
小计			**688/16 周**	**51**	**540**	**0**	**132**	**16 周**	**16**	**0**	**0**	**4**	**9**	**18**	**12**	**0**	**8**		

63. 环保设备工程

环保设备工程辅修专业课程设置与教学进程表

开设学院：环境与资源学院

课程体系	课程属性	课程名称	学时	学分	学时分配						各学期学分分配							考核方式	备注
					理论		实验	实践	上机	听力	2	3	4	5	6	7	8		
					线下	线上													
辅修	必修	线性代数Ⅰ	48	3	48							3						考试	
		概率论III	32	2	32								2					考试	
		现代工程图学Ⅰ	64	4	56		8					4						考试	
		环境微生物学II	32	2	32							2						考试	
		环境微生物学实验	16	1			16					1						考查	
		工程力学Ⅰ	64	4	56		8					4						考试	
		机械制造基础	48	3	40		8							3				考试	
		电工电子学II	40	2.5	32		8					2.5						考试	
		工程材料与热处理	32	2	26		6						2					考试	
		环保设备工程专业导学	16	1	16							1						考查	
		环境工程原理1	56	3.5	40		16						3.5					考试	
		环境工程原理2	48	3	40		8							3				考试	
		机械设计基础Ⅰ	56	3.5	52		4						3.5					考试	
		流体力学与流体机械Ⅰ	48	3	40		8							3				考试	
		环境工程学1（固废物理污染）	64	4	48		16						4					考试	
		环境工程学2（水部分）	64	4	48		16							4				考试	
		环境工程学3（气部分）	64	4	48		16							4				考试	
		环保设备工程设计基础	32	2	24				8						2			考试	
		自动化仪表与过程控制	32	2	32								2					考试	
		环保设备原理与设计	80	5	56		24								5			考试	
		毕业论文（设计）	16周	8				16周									8	考查	
小计			**936/16周**	**66.5**	**766**	**0**	**162**	**16周**	**8**	**0**	**0**	**17.5**	**17**	**17**	**7**	**0**	**8**		